

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

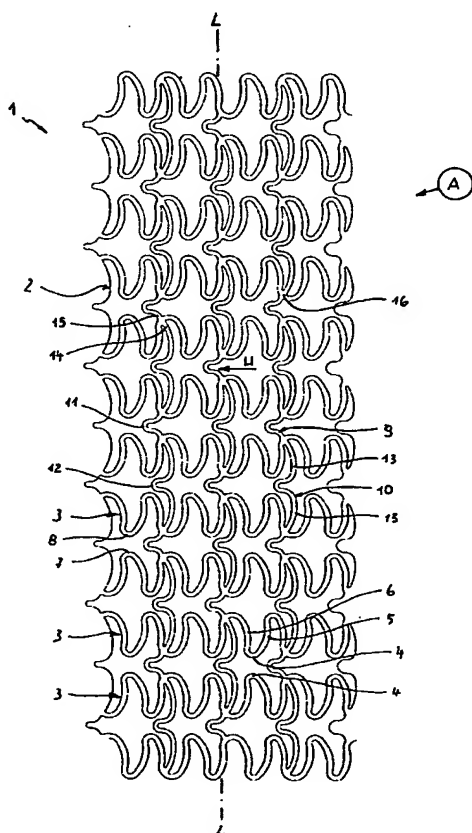
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/046522 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 2/06**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002253**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Oktober 2004 (11.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 52 874.1 10. November 2003 (10.11.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **QUALIMED INNOVATIVE MEDIZIN-PRODUKTE GMBH** [DE/DE]; Boschstrasse 16, 21423 Winsen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NISSL, Thomas** [DE/DE]; Gillmoor 15, 21441 Garstedt (DE).
- (74) Anwalt: **BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPEN-STROH**; Bergstr. 159, 44791 Bochum (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STENT

(54) Bezeichnung: STENT



(57) Abstract: The invention relates to a stent (1) which is a vascular prosthesis for a constricted body vessel. Said stent (1) comprises a tubular supporting frame (2) made from annular segments (3) which are arranged in an axial manner on top of each other, said segments being formed, in an initial state, from diagonal struts (5, 6) which are formed in a continuous manner on top of each other in a wave-like manner. Adjacent annular segments (3) are axially coupled to U-shaped configured compensating sections (11, 12) by means of connectors (9, 10) having various lengths. All of the connectors (9, 10) point in the same peripheral direction (U). The inventive stent also comprises connectors (9, 10) having various lengths, in an alternating manner, in the direction of the periphery (U) and also on the longitudinal axis of the stent (L).

(57) Zusammenfassung: Ein Stent (1) ist eine Gefäßprothese für ein verengtes Körpergefäß. Der Stent (1) weist ein tubuläres Stützgerüst (2) aus axial aufeinander folgenden Ringsegmenten (3) auf, die im Ausgangszustand aus sich wellenförmig endlos aneinander schliessenden Schrägstreben (5, 6) gebildet sind. Benachbarte Ringsegmente (3) sind axial durch unterschiedlich lange Verbinder (9, 10) mit U-förmig konfigurierten Ausgleichsabschnitten (11, 12) gekoppelt. Alle Verbinder (9, 10) weisen in dieselbe Umfangsrichtung (U). Ferner sind sowohl in Umfangsrichtung (U) als auch in Stentlängsachse (L) jeweils abwechselnd unterschiedlich lange Verbinder (9, 10) vorgesehen.

WO 2005/046522 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*